

KARYA TULIS ILMIAH

**PROFIL PENYIMPANAN OBAT *HIGH ALERT* DI INSTALASI
FARMASI RUMAH SAKIT ISLAM AT-TIN HUSADA NGAWI**



Oleh :
DIAN WARDANI
NIM : 202305024

**PROGRAM STUDI D-III FARMASI
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN (STIKES)
BHAKTI HUSADA MULIA**

2026

KARYA TULIS ILMIAH

PROFIL PENYIMPANAN OBAT *HIGH ALERT* DI INSTALASI FARMASI RUMAH SAKIT ISLAM AT-TIN HUSADA NGAWI

Diajukan untuk memenuhi syarat mencapai gelar Ahli Madya Farmasi
(A.Md.Farm)



Oleh :
DIAN WARDANI
NIM : 202305024

**PROGRAM STUDI D-III FARMASI
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN (STIKES)
BHAKTI HUSADA MULIA
2026**

LEMBAR PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah oleh :

Nama : Dian Wardani

NIM : 202305024

Program Studi : D-III Farmasi

Judul : PROFIL PENYIMPANAN OBAT *HIGH ALERT* DI
INSTALASI FARMASI RUMAH SAKIT ISLAM AT-TIN
HUSADA NGAWI

**Telah disetujui untuk diujikan dihadapan Dewan Penguji Karya Tulis
Ilmiah pada Program Studi D-III Farmasi, STIKES Bhakti Husada Mulia**

Pada Tanggal 21 April 2026

Oleh:

Pembimbing I



(Laela Febriana, M.Farm)
NUPTK. 9642772673230282

Pembimbing II



(apt. Fani Mardina Cahyani, M.Sc)
NUPTK. 1649765666231102

Mengetahui,
Ketua Program Studi D-III Farmasi



(apt. Rina Nurmaulawati, M.Farm)
NUPTK. 3539757658230132

LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah oleh :

Nama : Dian Wardani

NIM : 202305024

Program Studi : D-III Farmasi

Judul : PROFIL PENYIMPANAN OBAT *HIGH ALERT* DI
INSTALASI FARMASI RUMAH SAKIT ISLAM AT-TIN
HUSADA NGAWI

**Telah berhasil dipertahankan dihadapan Dewan Penguji dan dinyatakan
telah memenuhi sebagai persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh
gelar Ahli Madya Farmasi (A.Md.Farm)**

Pada Tanggal 21 April 2026

Dewan Penguji :

Ketua : apt. Ika Sutra Perwirahayu Aji Saputri, M.Farm
NUPTK. 9341772673230283

Penguji I : Laela Febriana, M.Farm
NUPTK. 9642772673230282

Penguji II : apt. Fani Mardina Cahyani, M.Sc
NUPTK. 1649765666231102

Mengesahkan,
Ketua
Dewan Penguji
TIKEF Sekeloa Husada Mulia



Dr. Retno Widharini, S.KM., M.Kes
NUPTK. 7860759660230162

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dian Wardani

NIM : 202305024

Dengan ini menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri dan didalamnya tidak terdapat karya yang pernah diajukan dalam memperoleh gelar ahli madya di suatu perguruan tinggi dan lembaga pendidikan lainnya. Pengetahuan yang diperoleh dari hasil penerbitan baik yang sudah maupun belum/tidak dipublikasikan, sumbernya dijelaskan dalam tulisan dan daftar pustaka.

Madiun, 21 April 2026

Penulis,



Dian Wardani

NIM : 202305024

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Dian Wardani

Jenis Kelamin : Perempuan

Tempat dan Tanggal Lahir : Magetan, 21 Oktober 1998

Agama : Islam

Alamat : Jl. Srikandi No.142 Rt.04/Rw.01, Kunthi, Takeran,
Kab. Magetan, Jawa Timur

Email : dianwardani2198@gmail.com

Riwayat Pendidikan : 1. 2002-2004 TK PSM Takeran
2. 2005- 2011 SDN 1 Takeran
3. 2011-2014 SMPN 2 Kawedanan
4. 2014- 2017 SMK Kesehatan Aditapa
Madiun
5. 2023-2026 STIKES Bhakti Husada Mulia
Madiun (D-III Farmasi)

Riwayat Pekerjaan : Rumah Sakit Islam At-Tin Husada Ngawi (2019 –
sekarang)

No. Telepon : 085648758826

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, atas segala karunia nikmat serta hidayahnya sehingga saya dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “**PROFIL PENYIMPANAN OBAT *HIGH ALERT* DI INSTALASI FARMASI RUMAH SAKIT ISLAM AT-TIN HUSADA NGAWI**” sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan Pendidikan Ahli Madya Farmasi pada Program Studi D-III Farmasi STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun.

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis banyak mendapatkan bantuan baik secara moral maupun material, karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Dr. Retno Widiarini, S.KM., M.Kes selaku Ketua STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun, yang telah membersamai mahasiswa dan memfasilitasi segala keperluan surat-surat dan kelengkapan yang dibutuhkan dalam Karya Tulis Ilmiah ini.
2. Ibu apt. Susanti Erikania, M.Farm selaku Dekan Fakultas Farmasi yang telah memantau pergerakan mahasiswa akhir sehingga dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah pada waktu yang telah ditentukan.
3. Ibu apt. Rina Nurmaulawati., M.Farm selaku Ketua Program Studi D-III Farmasi yang telah memberikan kesempatan untuk Menyusun Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Bapak dr. Prima Digita Edhastian selaku Direktur RSI At-Tin Husada Ngawi yang memberikan izin kepada saya melakukan penelitian data guna kelengkapan hasil Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Ibu apt. Ika Sutra Perwirahayu Aji Saputri selaku Ketua Penguji yang telah meluangkan waktu memberikan kesempatan saya memaparkan Karya Tulis Ilmiah ini dan memberikan pertanyaan-pertanyaan yang dapat memperjelas dan melengkapi isi dari hasil Karya Tulis Ilmiah saya.
6. Ibu Laela Febriana, M.Farm selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingannya sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselasaikan.

7. Ibu apt. Fani Mardina Cahyani, M.Sc selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingannya sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan.
8. Kedua orang tua, kakak, keponakan yang selalu memberikan semangat, motivasi, nasihat, doa dan dukungan kepada penulis.
9. Terima kasih kepada Aninda, Tarisva, Hendri, Monica, dan rekan-rekan seangkatan yang banyak membantu penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
10. Terima kasih untuk Novian Puji Nugroho yang telah memberikan semangat dan dukungan serta bantuan baik itu tenaga, pikiran, materi kepada penulis untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.
11. Terakhir tidak lupa kepada diriku sendiri. Terima kasih sudah berusaha tidak menyerah. Tetap menjadi perempuan kuat, gapailah seluruh angan-angan yang telah dirangkai. Jadilah pencapaian saat ini sebagai motivasi untuk melangkah lebih jauh lagi.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan karya tulis ilmiah ini. Semoga Allah memberikan balasan yang berlipat ganda atas kebaikan yang telah diberikan. Akhirnya penulis berharap semoga karya tulis ilmiah ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Madiun, 21 April 2026

Penulis,



Dian Wardani

NIM : 202305024

ABSTRAK

PROFIL PENYIMPANAN OBAT *HIGH ALERT* DI INSTALASI FARMASI RUMAH SAKIT ISLAM AT-TIN HUSADA NGAWI

Dian Wardani

Program Studi Diploma III Farmasi, STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun

Email : dianwardani2198@gmail.com

High alert merupakan obat yang harus diwaspadai karena sering menyebabkan terjadi kesalahan serius (*Sentinel Event*) dan obat yang berisiko tinggi menyebabkan penggunaan obat yang tidak diinginkan oleh tubuh (*medication error*) tinggi apabila terjadi suatu kesalahan dalam penyimpanan maupun pelabelan, dimana hal tersebut dapat membahayakan keselamatan pasien.

Tujuan dalam penelitian ini untuk mengetahui profil penyimpanan obat *high alert* dengan SPO di Instalasi Farmasi Rumah Sakit Islam At-Tin Husada Ngawi. Metode penelitian ini menggunakan metode observasional dengan metode pengumpulan data diperoleh dari data primer berupa *checklist* kesesuaian penyimpanan obat *high alert* yang ada di Instalasi Farmasi RSI At-Tin Husada Ngawi dengan indikator Standar Prosedur Operasional (SPO).

Hasil penelitian menunjukkan kesesuaian penyimpanan obat *high alert* kelompok obat LASA dan elektrolit kosentrat tinggi di Rumah Sakit Islam At-Tin Ngawi pada bulan Maret menunjukkan rata-rata hasil kesesuaian penyimpanan sebesar 92,41% dengan kriteria baik dan pelabelan sebesar 66,89% dalam kategori cukup baik. Hal ini dapat ditarik kesimpulan bahwa gambaran kesesuaian penyimpanan obat *high alert* di Instalasi Farmasi Rumah Sakit Islam At-Tin Husada Ngawi rata-rata sudah disimpan berdasarkan SPO yang berlaku.

Kata Kunci : *High Alert*, LASA, Elektrolit Kosentrat Tinggi, Penyimpanan.

Pustaka : 2016 sd 2024

ABSTRACT

HIGH ALERT DRUG STORAGE PROFILE IN THE PHARMACY INSTALLATION OF AT-TIN HUSADA ISLAMIC HOSPITAL NGAWI

Dian Wardani

Diploma III Pharmacy Study Program, STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun

Email : dianwardani2198@gmail.com

High alert medications are drugs that must be handled with caution because they often cause serious errors (Sentinel Events) and are at high risk of causing unintended medication use by the body (medication errors) if mistakes occur in storage or labeling, which can endanger patient safety.

The purpose of this study was to determine the profile of high alert medication storage in accordance with the Standard Operating Procedures (SOP) at the Pharmacy Installation of At-Tin Husada Islamic Hospital Ngawi. This study used an observational method, with data collection obtained from primary data in the form of a checklist of the conformity of high alert medication storage at the Pharmacy Installation of RSI At-Tin Husada Ngawi using indicators from the Standard Operating Procedures (SOP).

The results showed that the conformity of storage for high alert medications in the LASA drug group and high-concentration electrolytes at At-Tin Islamic Hospital Ngawi in March indicated an average storage conformity result of 92.41% with good criteria, and labeling conformity of 66.89% in the fairly good category. It can therefore be concluded that the overview of the conformity of high alert medication storage at the Pharmacy Installation of At-Tin Husada Islamic Hospital Ngawi has, on average, been stored in accordance with the applicable SOP.

Keywords : High Alert, Look Alike Sound Alike (LASA), High Concentrated Electrolyte, Storage.

References : 2016 to 2024

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
1. Tujuan Umum.....	4
2. Tujuan Khusus.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
1. Bagi Akademisi STIKES Bahkti Husada Mulia Madiun	4
2. Bagi Instalasi Farmasi Rumah Sakit	5
3. Bagi Peneliti	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Penyimpanan Obat.....	6
1. Deskripsi Penyimpanan Obat	6
2. Tujuan Penyimpanan Obat	8
3. Standart Prosedur Operasional (SPO) Penyimpanan <i>High Alert Medication</i>	8
B. <i>High Alert</i>	10
1. Definisi <i>High Alert</i>	10
2. Penggolongan <i>High Alert</i>	10
3. Pelabelan Obat <i>High Alert</i>	11
C. Rumah Sakit	12
D. Instalasi Farmasi Rumah Sakit	12
E. Rumah Sakit Islam At-Tin Husada Ngawi	13
1. Profil Rumah Sakit Islam At Tin Husada Ngawi.....	13
2. Visi Misi Rumah Sakit Islam At Tin Husada Ngawi.....	14
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL	
A. Kerangka Konseptual	15
BAB IV METODE PENELITIAN	
A. Desain Penelitian	16
B. Populasi dan Sampel.....	16
1. Populasi	16

	2. Sampel	16
	C. Teknik Sampling	17
	D. Kerangka Kerja Penelitian.....	18
	E. Variabel Penelitian	19
	F. Definisi Operasional.....	19
	G. Instrumen Penelitian.....	20
	H. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	20
	1. Lokasi Penelitian	20
	2. Waktu Penelitian	20
	I. Prosedur Pengumpulan Data	20
	J. Pengolahan dan Analisis Data	21
	1. Pengolahan Data.....	21
	2. Analisis Data	21
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	
	A. Hasil.....	23
	B. Pembahasan	25
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	
	A. Kesimpulan.....	32
	B. Saran.....	32
	DAFTAR PUSTAKA	33
	LAMPIRAN.....	35

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Contoh Obat LASA.....	10
Tabel 4.1	Definisi Operasional.....	19
Tabel 4.2	Persentase Kualitatif.....	22
Tabel 5.1	Penyimpanan Obat <i>High Alert</i> dengan OP di Instalasi Farmasi RSI At-Tin Husada Ngawi	23
Tabel 5.2	Hasil Kesesuaian Penyimpanan Obat <i>High alert</i> dengan SPO di Instalasi Farmasi RSI At-Tin Husada Ngawi.....	24
Tabel 5.3	Hasil Kesesuaian Pelabelan Obat High Alert dengan SPO di Instalasi Farmasi RSI At-Tin Husada Ngawi.....	25

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Label Obat <i>High Alert</i>	11
Gambar 2.2	Label Konsentrasi Pekat	11
Gambar 2.3	Label LASA (<i>Look Alike Sound Alike</i>)	11
Gambar 3.1	Kerangka Konseptual	15
Gambar 4.1	Kerangka Kerja Penelitian.....	18
Gambar 4.2	Rumus Analisa Persentase.....	22
Gambar 5.1	Persentase Kesesuaian Penyimpanan Obat <i>High Alert</i> dengan SPO di Instalasi Farmasi RSI At-Tin Husada Ngawi.....	24
Gambar 5.2	Persentase Kesesuaian Pelabelan Obat <i>High Alert</i> dengan SPO di Instalasi Farmasi RSI At-Tin Husada Ngawi.....	25

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Surat Pengantar Izin Pengambilan Data Awal STIKES BHM Madiun.....	35
Lampiran 2.	Surat Layak Etik	36
Lampiran 3.	Surat Pengantar Izin Penelitian STIKES BHM Madiun	37
Lampiran 4.	Surat Balasan Izin dan Keterangan Selesai Penelitian	38
Lampiran 5.	SPO Penyimpanan <i>High Alert</i> RSI At-Tin Husada Ngawi	39
Lampiran 6.	Daftar Obat-obat <i>High Alert</i> RSI At-Tin Husada Ngawi	41
Lampiran 7.	Lembar Observasi Kesesuaian Obat <i>High Alert</i>	44
Lampiran 8.	Daftar Obat <i>High Alert</i> Kulkas.....	45
Lampiran 9.	Daftar Indikator Penyimpanan	46
Lampiran 10.	Lembar Hasil Observasi Kesesuaian Penyimpanan Obat <i>High Alert</i>	49
Lampiran 11.	Lembar Hasil Observasi Kesesuaian Penyimpanan Obat LASA.....	51
Lampiran 12.	Lembar Observasi Obat Elektrolit Konsentrat	52
Lampiran 13.	Dokumentasi Penelitian.....	53

DAFTAR SINGKATAN

DEPKES RI	: Departemen Kesehatan Republik Indonesia
dr.	: Dokter
IFRS	: Instalasi Farmasi Rumah Sakit
KEMENKES	: Kementerian Kesehatan
KNC	: Kejadian Nyaris Cidera
LASA	: <i>Look Alike Sound Alike</i>
No.	: Nomor
NORUM	: Nama Obat Rupa dan Ucapan Mirip
PERMENKES	: Peraturan Menteri Kesehatan
PMKP	: Peningkatan Mutu Keselamatan Pasien
RSI	: Rumah Sakit Islam
SPO	: Standar Prosedur Operasional